

Nouveautés à Lavigny

Journée d'automne Biomasse

1. Quelques chiffres
2. Problématiques de départ
3. Réponses aux problèmes
4. Le tri optique
5. Autres innovations
 - a) Halle d'affinage
 - b) Désemballeur
 - c) Dessableur «Hytachy»
 - d) Autorisation «OSPA» compodome



1. Quelques chiffres

Surface d'exploitation 16'000 m²

Réception tournées vertes	17'000 T/an	}	32'000 T/an
Réception branches	10'000 T/an		
Réception agro-industrie	5'000 T/an		

Criblures et plastiques incinérés 873 T/an (3% des entrées)

Production de biogaz (injection)	16 GWh/an	}	30'000 m ³
Digestat liquide	9'000 m ³ an		

Compost 21'000 m³ an

Personnel d'exploitation 6 personnes

Bassin de population 250'000 habitants

!!! Pas de RPC !!!

2. Problématiques

Plastiques



REFUSÉ

Odeurs



REFUSÉ

Risques financiers



3 Stratégie des réponses

Plastiques



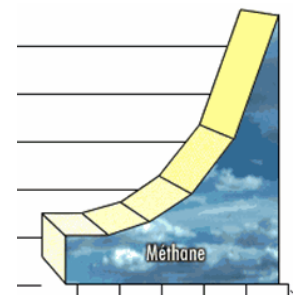
**CLIENT SATISFAIT
ENTREPRISE GAGNANTE**

Odeurs



**CLIENT SATISFAIT
ENTREPRISE GAGNANTE**

Financiers



**CLIENT SATISFAIT
ENTREPRISE GAGNANTE**

3.1 Réponses aux problèmes

- Réception tournées vertes
- OESPA
- Centrale de commande
- Automatisation

Dessablage Hytachy

Epuration/Gazomètre et réserve d'eau

Modification alimentation digesteur

Nouveau Flexidry

Tri optique

Digesteur liquide

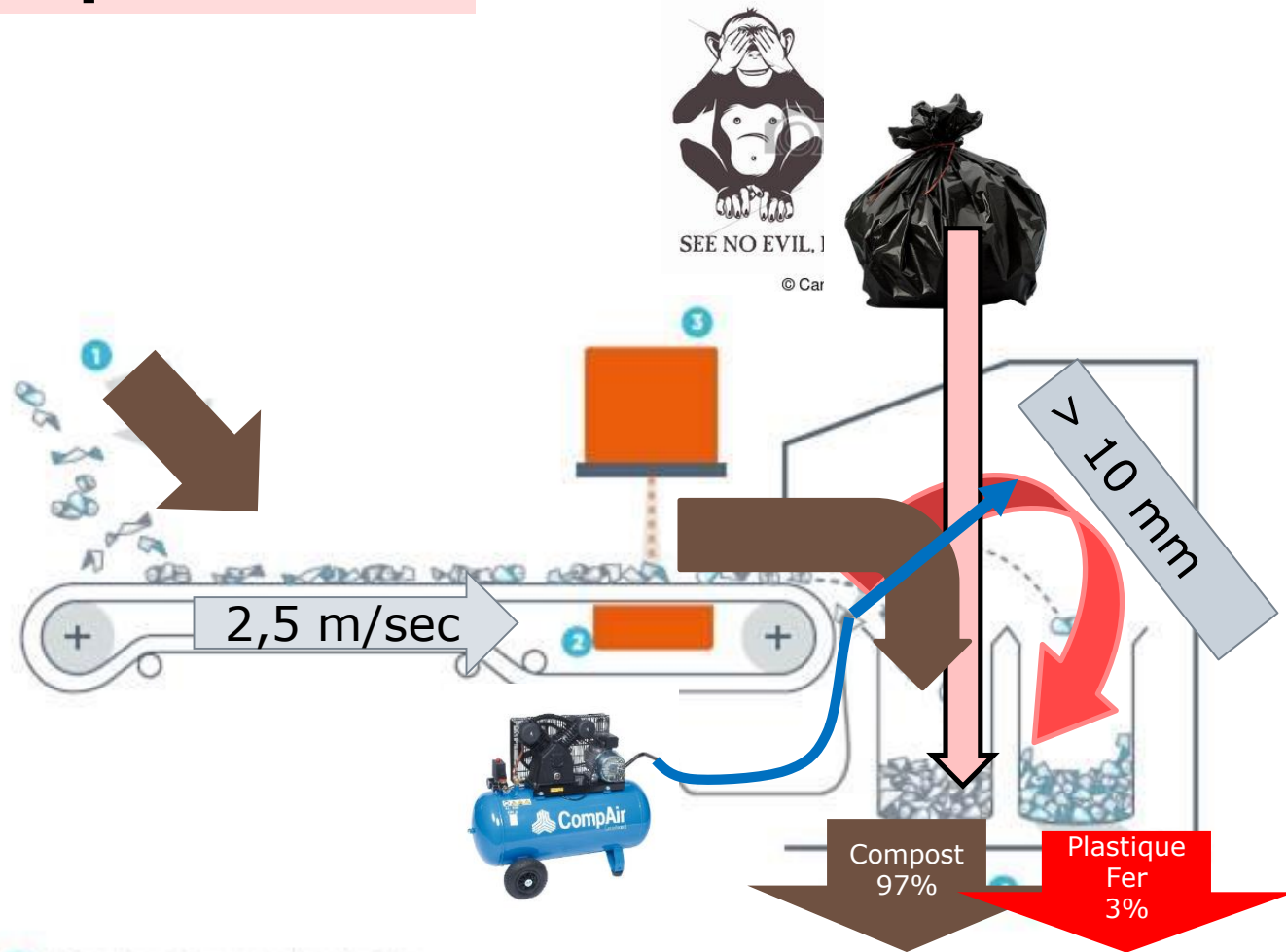
Sas de chargement compost

Couvert arrivage branches

Traitement d'air

Halle d'affinage compost

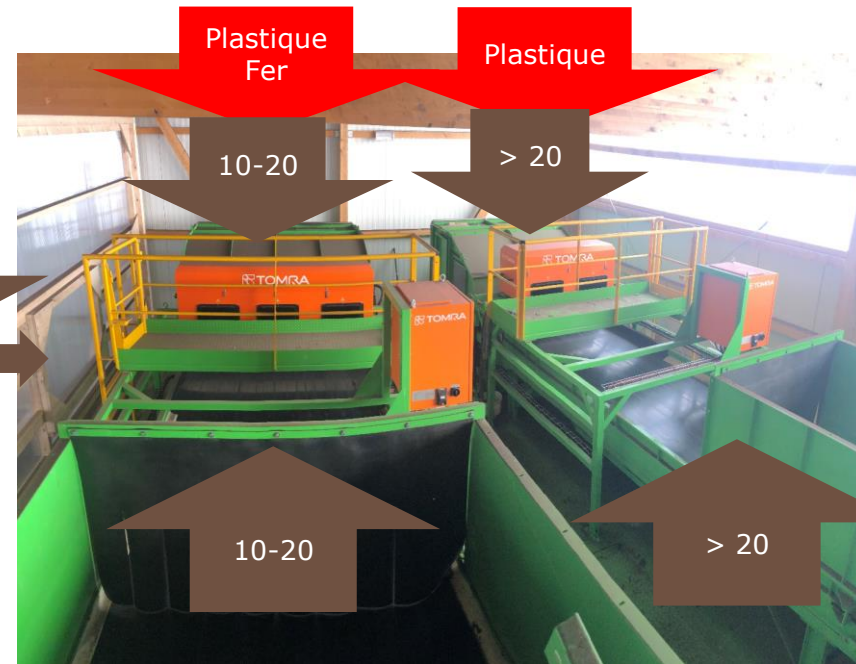
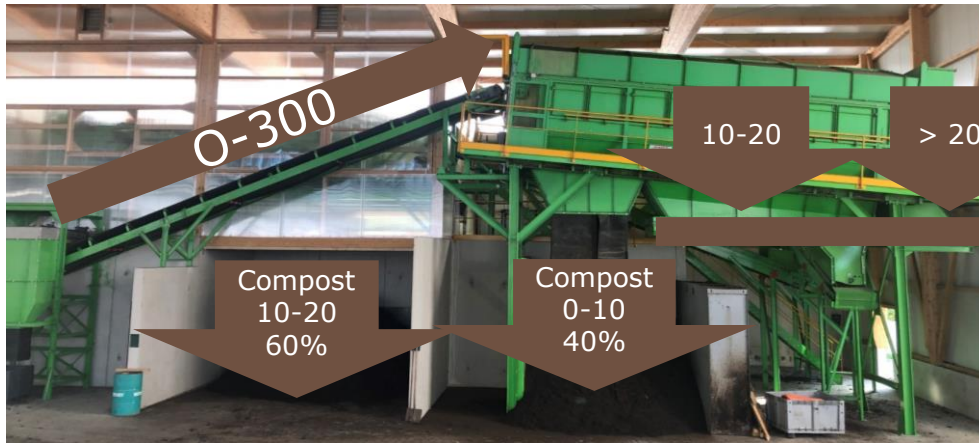
4. Tri optique



- 1 Feeding of unsorted material
- 2 Electromagnetic sensor
- 3 Optional spectrometer scanner
- 4 Separation chamber

4. Tri optique

Env. 40 m³ heures



Facteurs de succès

- Degré d'humidité des matériaux
- Répartition sur le tapis
- Qualité et quantité d'air
- Ambiance de travail (local en pression)
- Quantité de plastiques

Investissement

- Tri optique 620'000.-
- Ligne de tris 500'000.-
- Bâtiment/air 2'380'000
- 3'500'000.-

Charges an

Env. 23 fr/T sur tournées vertes soit entre 1.50 à 2.00 fr par habitants par an

4. Tri optique Avantages clients

Avantages
clients
compost

+Qualité
+Conformité
+Diversité des produits
+Quantités

Avantages
clients
communes

Sécurité
+
Simplicité
=
+ collectes

Avantages
Client
«écologie»

+ Quantité de la terre
+ Qualité en retour
+ Qualité incinérée
+CO2 fixé dans le sol

TRI OPTIQUE

=

«conformément à l'état
de la technique.»
OLED art 12

5.A Innovations halle d'affinage



Tra



Aération compost

5.A Innovations halle d'affinage



Arrosage Compost



Chargement compost à l'intérieur

5.B Innovations halle de réception

Flexidry

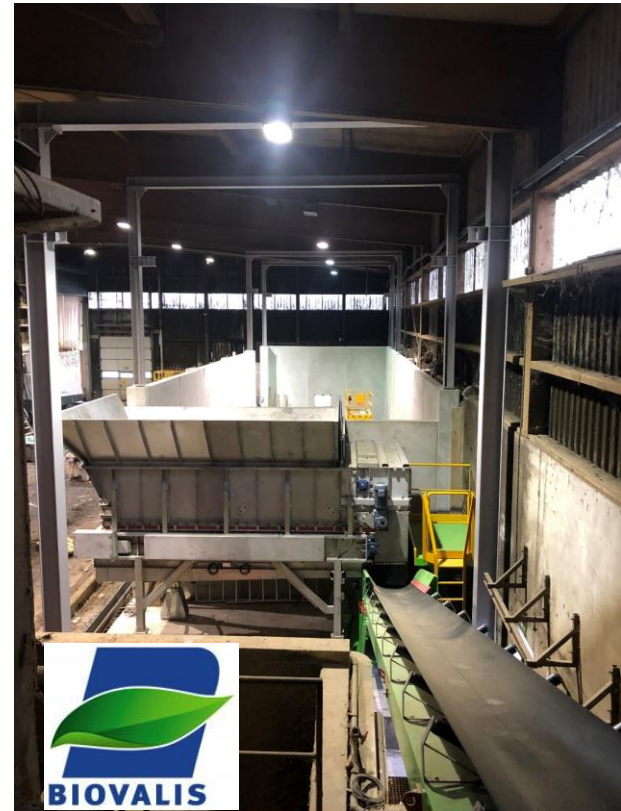
Nouveau :

- Version «brosse métallique»
- Trémie
- Disposition

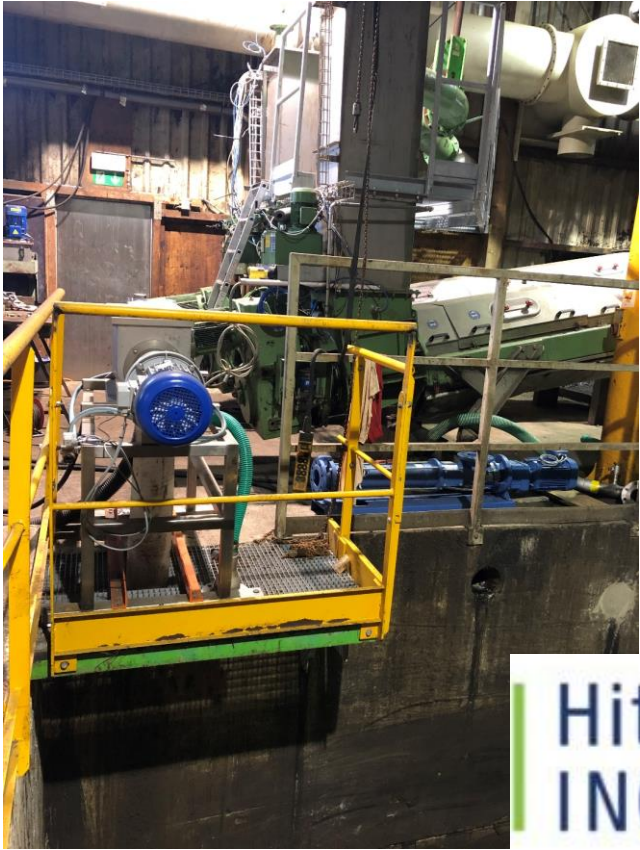


Alimentation digesteur

- Silo stockage
- Palan
- Trémie Inox
- Tapis d'alimentation



5.C Dessableur Hitachi Inova



Hitachi Zosen
INOVA

5.C Autorisation compodome «OSPA»

biophyt sa



PLANCO·TEC

Juin 2018



Décembre 2018

Office fédéral de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires OSAV
Santé animale

Berne, 15 mai 2019

Autorisation du système Compodôme comme « autre procédé » de compostage pour transformer certains sous-produits animaux de catégorie 3 (conformément aux exigences décrites à l'annexe 5, chiffre 46, de l'ordonnance concernant les sous-produits animaux, OSPA, RS 916.441.22)

Merci de votre attention

Journée d'automne Biomasse

08/2018



08/2019



03/2019



ecorecyclage
production de biogaz